

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 756 865 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
05.02.1997 Bulletin 1997/06

(51) Int Cl.⁶: **A61K 7/48**, A61K 7/02,
A61K 7/027, A61K 7/025

(21) Numéro de dépôt: **96401524.2**

(22) Date de dépôt: **10.07.1996**

(84) Etats contractants désignés:
DE ES FR GB IT

(30) Priorité: **28.07.1995 FR 9509253**

(71) Demandeur: **L'OREAL**
75008 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• **Agostini, Isabelle**
92290 Chatenay Malabry (FR)
• **Miguel-Colombel, Dolorès**
94240 L Hay les Roses (FR)

• **Pradier, François**
92260 Fontenay aux Roses (FR)
• **Junino, Alex**
93190 Livry Gargan (FR)
• **Lebras-Roulier, Véronique**
75002 Paris (FR)

(74) Mandataire: **Dodin, Catherine**
L'Oreal-D.P.I.,
90, rue du Général Roguet
92583 Clichy Cédex (FR)

(54) **Composition sous forme de pâte souple et procédé de préparation**

(57) La présente demande concerne une composition se présentant sous forme d'une pâte souple et comprenant, dans une phase grasse, une huile volatile, une

huile siliconée phénylée et une cire.

L'invention concerne également un procédé de préparation de la composition par extrusion.

EP 0 756 865 A1

Description

La présente invention a trait à une composition notamment cosmétique se présentant sous forme d'une pâte souple, pouvant être utilisée pour le soin et/ou le maquillage des lèvres et/ou de la peau.

Les compositions cosmétiques pouvant être appliquées sur la peau ou les lèvres comme produit de maquillage ou de soin, telles que les bases pour lèvres ou les rouges à lèvres par exemple, contiennent généralement des corps gras dont des cires, des pigments et/ou charges et, éventuellement, des additifs. Il est connu que plus la quantité de cires présente dans la composition est importante, plus celle-ci a une consistance ferme, ce qui permet son utilisation sous forme de bâton. Or la présentation, en particulier d'un rouge à lèvres, sous forme de bâton présente certains inconvénients: le dessin des contours des lèvres est malaisé et la tenue du bâton à la chaleur n'est pas optimale. Il est également connu des compositions cosmétiques se présentant sous forme de pâte souple, applicable à l'aide d'un pinceau, par exemple. Ces compositions ne contiennent généralement pas ou peu de cires, notamment en une faible quantité de l'ordre de 3-12%, ce qui permet de les prélever et de les appliquer aisément, étant donné qu'une quantité plus importante des cires conduirait à une composition de viscosité plus élevée qui serait alors inapplicable. Toutefois, les cires permettent d'apporter certaines propriétés intéressantes aux compositions, en particulier des qualités d'onctuosité, et de tenue et d'épaisseur du film.

D'autre part, on a constaté que les compositions de l'art antérieur présentent l'inconvénient de transférer, c'est-à-dire de se déposer au moins en partie, en laissant une trace, sur certains supports avec lesquels elles peuvent être mises en contact, notamment un verre, un vêtement ou la peau. Il s'en suit une persistance médiocre du film sur les lèvres d'où la nécessité de renouveler régulièrement l'application de la composition de rouge à lèvres.

Ainsi il subsiste le besoin d'une composition se présentant sous la forme d'une pâte souple tout en contenant une quantité importante de cires par rapport à l'état de la technique, et qui présente des propriétés de transfert réduites.

La présente invention a pour but de pallier ce besoin en proposant une composition qui possède les caractéristiques souhaitées.

Un objet de la présente invention est donc une composition se présentant sous forme d'une pâte souple et comprenant, dans une phase grasse, une huile volatile, une huile siliconée phénylée et au moins 12% en poids de cire par rapport au poids total de la composition.

Un autre objet est un procédé de préparation de cette composition, dans lequel on prépare un prémélange comprenant au moins une partie des différents constituants de la composition, dont au moins la ou les cires, on chauffe ce prémélange à une température à laquelle il fond, on ajoute le cas échéant le reste des constituants tout en malaxant le mélange obtenu, puis l'on refroidit le mélange obtenu tout en le malaxant pendant au moins une partie de son refroidissement, le malaxage étant effectué au moins en partie dans un mélangeur-extrudeur.

Un autre objet de l'invention est l'utilisation de l'association d'une huile volatile et d'une huile siliconée phénylée dans une composition comprenant au moins 12% en poids de cire afin de diminuer le transfert et/ou la migration de ladite composition et/ou afin d'améliorer la tenue de ladite composition.

Un autre objet de l'invention est un procédé pour limiter, diminuer et/ou empêcher le transfert d'une composition de maquillage ou de soin de la peau, des muqueuses et/ou des semi-muqueuses, notamment un rouge à lèvres ou un fond de teint, ladite composition se présentant sous forme d'une pâte souple et comprenant au moins 12% en poids de cire par rapport au poids total de la composition, ledit procédé consistant à introduire dans ladite composition une huile volatile et une huile siliconée phénylée.

La composition selon la présente invention est donc une pâte souple, dont on peut mesurer la viscosité, par opposition à la structure solide d'un bâton, ou stick, dont on ne peut pas mesurer la viscosité. Ladite viscosité dynamique à 25°C est généralement comprise entre 3 et 35 Pa.s, mesurée avec un viscosimètre rotatif CONTRAVES TV équipé d'un mobile "MS-r4" à la fréquence de 60 Hz.

On a de plus constaté que le film obtenu avec la composition selon l'invention était de bonne tenue et ne présentait pas de problème de migration. Le film n'a en effet pas tendance à se propager à l'intérieur des ridules de la peau qui entourent les lèvres, en créant un effet inesthétique.

L'invention s'applique aux compositions à appliquer sur la peau, les semi-muqueuses et/ou les muqueuses, et notamment, non seulement aux produits de maquillage des lèvres mais aussi aux produits de soin des lèvres ainsi qu'aux produits de maquillage et de soin de la peau tels que les fonds de teint. On considère notamment comme muqueuse, la partie interne de la paupière inférieure: parmi les semi-muqueuses, on entend plus particulièrement les lèvres du visage.

La composition selon l'invention comprend donc une phase grasse dans laquelle sont présentes au moins une cire, au moins une huile volatile et au moins une huile siliconée phénylée.

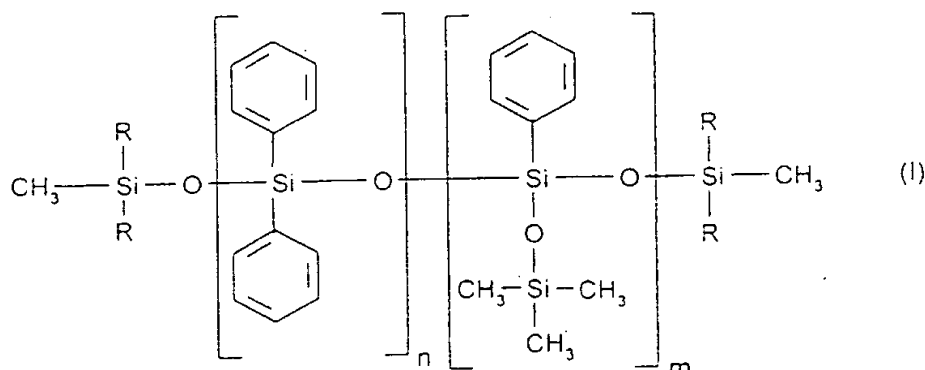
La cire entrant dans la composition présente de préférence un point de fusion supérieur à 45°C environ, et en particulier supérieur à 55°C, et/ou un indice de pénétration de l'aiguille à 25°C de préférence compris entre 3 et 40. Parmi les cires envisageables, seules ou en mélange, on peut citer les cires animales, végétales, minérales et synthétiques, telles que la cire d'abeilles; la cire de Carnauba, de Candellila, d'Ourricoury, du Japon, les cires de fibres de lièges ou

de canne à sucre; les cires de paraffine, de lignite; les cires microcristallines; les ozokérites; les cires de polyéthylène et les cires obtenues par synthèse de Fischer-Tropsch; les cires de silicone. La composition comprend de préférence 15-60% en poids de cires ayant un point de fusion supérieur à 55°C. Ainsi, la composition selon l'invention ayant une teneur en cires élevée, supérieur à 12% en poids, elle est susceptible de former un film de bonne tenue lorsqu'elle est appliquée en couche, notamment sur les lèvres.

La composition selon l'invention comprend également une huile volatile, qui peut être choisie en particulier parmi les huiles hydrocarbonées ou les huiles siliconées, cycliques ou linéaires, seules ou en mélange. Par huile volatile, on entend dans la présente description, toute huile susceptible de s'évaporer au contact de la peau. De préférence, on utilise des huiles dont le point éclair est suffisamment élevé pour permettre l'utilisation de ces huiles en formulation, et suffisamment bas pour obtenir l'effet évanescent souhaité. On emploie de préférence des huiles dont le point éclair est de l'ordre de 40-100°C. Parmi les huiles siliconées volatiles, on peut citer la cyclotétradiméthylsiloxane, la cyclopentadiméthylsiloxane, la cyclohexadiméthylsiloxane et le méthylhexyldiméthylsiloxane. Parmi les huiles hydrocarbonées volatiles, on peut citer les isoparaffines.

La composition selon l'invention peut comprendre 8-70% en poids, de préférence 30-60%, d'huiles volatiles par rapport au poids total de la composition.

La composition selon l'invention comprend également au moins une huile siliconée phénylée. Cette huile peut être un polyphénylméthylsiloxane ou un phényltriméthicone, ou un mélange de différentes huiles siliconées phénylées, et en particulier peut répondre à la formule suivante :



dans laquelle

- R est un radical alkyle en C1-C30, un radical aryle ou un radical aralkyle.
- n est un nombre entier compris entre 0 et 100.
- m est un nombre entier compris entre 0 et 100, sous réserve que la somme m+n est comprise entre 1 et 100.

De préférence, R est un radical méthyle, éthyle, propyle, isopropyle, décyle, dodécyle ou octadécyle, ou encore un radical phényle, tolyle, benzyle ou phénéthyle.

Parmi ces huiles phénylées, on peut citer l'huile Belsil PDM1000 de Wacker, les huiles DC556 ou SF558 de Dow Corning, l'huile Abil AV8853 de Goldschmidt ou l'huile Silbione 70633V30 de Rhône Poulenc.

La composition selon l'invention peut comprendre 1-35% en poids, de préférence 10-20%, d'huiles siliconées phénylées.

La composition peut en outre comprendre d'autres corps gras en plus de ceux cités ci-dessus, usuellement utilisés dans le domaine considéré, et notamment des huiles, des gommes et/ou des corps gras pâteux d'origine végétale, minérale, animale, synthétique ou siliconée.

Parmi les corps gras siliconés, on peut citer les polydiméthylsiloxanes (PDMS) et les alkyldiméthicones, ainsi que les silicones modifiées par des groupements aliphatiques et/ou aromatiques, éventuellement fluorés, ou par des groupements fonctionnels tels que des groupements hydroxyles, thiols et/ou amines.

Parmi les corps gras non siliconés, on peut citer l'huile de paraffine, de vaseline, le perhydrosqualène, l'huile d'arachide, d'amande douce, de calophyllum, de palme, de ricin, d'avocat, de jojoba, d'olive ou de germes de céréales; des esters d'acides gras; des alcools; des acétylglycérides; des octanoates, décanoates ou ricinoléates d'alcools ou de polyalcools; des triglycérides d'acides gras; des glycérides; des huiles hydrogénées concrètes à 25°C; des lanolines; des esters gras concrets à 25°C.

Ces corps gras peuvent en particulier être choisis de manière variée par l'homme du métier afin de préparer une

composition ayant les propriétés souhaitées, par exemple en consistance ou en texture.

Toutefois, de préférence, la composition selon l'invention comprend moins de 20% en poids d'huile hydrocarbonée non volatile, et par exemple moins de 5% en poids, voire pas du tout. En effet, on a constaté que dans ce cas, les propriétés de 'non transfert' de la composition obtenue étaient encore améliorées.

La composition peut comprendre également une phase particulière, généralement présente à raison de 0-35% en poids, de préférence 5-25% en poids, et qui peut comprendre des pigments et/ou des nacres et/ou des charges habituellement utilisés dans les compositions cosmétiques.

Par pigments, il faut comprendre des particules blanches ou colorées, minérales ou organiques, insolubles dans la cire et la silicone volatile, destinées à colorer et/ou opacifier la composition. Par charges, il faut comprendre des particules incolores ou blanches, minérales ou de synthèse, lamellaires ou non lamellaires, destinées à donner du corps ou de la rigidité à la composition et/ou de la douceur, de la matité et de l'uniformité au maquillage. Par nacres, il faut comprendre des particules irisées qui réfléchissent la lumière.

Les pigments peuvent être présents dans la composition à raison de 0-30% en poids de la composition finale, et de préférence à raison de 10-15%. Ils peuvent être blancs ou colorés, minéraux et/ou organiques. On peut citer, parmi les pigments minéraux, les dioxydes de titane, de zirconium ou de cérium, ainsi que les oxydes de zinc, de fer ou de chrome, le bleu ferrique. Parmi les pigments organiques, on peut citer le noir de carbone, et les laques de baryum, strontium, calcium, aluminium.

Les nacres peuvent être présentes dans la composition à raison de 0-20% en poids, de préférence à un taux élevé de l'ordre de 8-15% en poids. Parmi les nacres envisageables, on peut citer la nacre naturelle, le mica recouvert d'oxyde de titane, d'oxyde de fer, de pigment naturel ou d'oxychlorure de bismuth ainsi que le mica titane coloré.

Les charges, qui peuvent être présentes à raison de 0-30% en poids, de préférence 5-15%, dans la composition, peuvent être minérales ou de synthèse, lamellaires ou non lamellaires. On peut citer le talc, le mica, la silice, le kaolin, les poudres de Nylon et de polyéthylène, le Téflon, l'amidon, le micatitane, le nitrure de bore, les microsphères telles que l'Expancel (Nobel Industrie), le polytrap (Dow Corning) et les microbilles de résine de silicone (Tospearls de Toshiba).

La composition peut comprendre en outre tout additif usuellement utilisé dans le domaine cosmétique, tel que des antioxydants, des parfums, des huiles essentielles, des conservateurs, des actifs cosmétiques, des hydratants, des vitamines, des acides gras essentiels, des sphingolipides, des agents autobronzants tels que la DHA, des filtres solaires, des tensioactifs, des polymères liposolubles notamment hydrocarbonés, tels que le polybutène, les polyalkylènes, les polyacrylates et les polymères siliconés compatibles avec les corps gras.

Bien entendu l'homme du métier veillera à choisir les éventuels composés complémentaires, et/ou leur quantité, de telle manière que les propriétés avantageuses de la composition selon l'invention ne soient pas, ou substantiellement pas, altérées par l'adjonction envisagée.

La composition selon l'invention peut être préparée de la manière suivante.

On prépare tout d'abord un prémélange comprenant au moins une partie des différents constituants de la composition, dont au moins la ou les cires, on chauffe ce prémélange à une température à laquelle il fond, on ajoute le cas échéant le reste des constituants tout en malaxant le mélange obtenu, puis l'on refroidit le mélange obtenu tout en le malaxant pendant au moins une partie de son refroidissement, le malaxage étant effectué au moins en partie dans un mélangeur-extrudeur. Le refroidissement est de préférence effectué jusqu'à température ambiante, température à laquelle on peut ajouter l'huile volatile. Toutefois, ladite huile volatile peut également être ajoutée pendant l'étape de refroidissement, de préférence à une température inférieure ou égale à 45°C environ.

Ce procédé permet d'obtenir une composition se présentant sous forme de pâte souple et homogène, bien qu'elle contienne des cires et éventuellement une phase particulière, en une quantité importante.

De plus, cette pâte est de qualité constante et reproductible.

On peut effectuer l'opération de chauffage selon toute technique connue.

Dans un mode particulier de réalisation de l'invention, les opérations de chauffage et de malaxage, voire de refroidissement, sont réalisées en totalité dans un ou plusieurs extrudeurs, mono ou bivis, disposés à la suite les uns des autres, et de préférence dans un extrudeur bivis unique.

De plus, il est possible, en adaptant la filière de sortie du mélangeur-extrudeur, de conditionner la composition en ligne à la sortie dudit mélangeur-extrudeur.

On a en effet constaté que la composition obtenue après extrusion présente une douceur particulière, et procure une certaine sensation de glissant lorsqu'elle est appliquée sur la peau, tout en évitant l'aspect et la sensation de gras huileux.

Les conditions dans lesquelles l'extrusion peut être effectuée sont décrites dans la demande de brevet FR94-00756 dont le contenu est incorporé à la présente demande par référence.

Les compositions selon l'invention peuvent se présenter sous la forme d'une composition cosmétique et notamment sous forme d'un produit de maquillage de la peau, en particulier un fond de teint, un fard à joues ou à paupières, ou un rouge à lèvres. Elles peuvent également se présenter sous forme non colorée, contenant éventuellement des

actifs cosmétiques. Elles peuvent alors notamment être utilisées comme base de soin pour les lèvres, ou en tant que base fixante à appliquer sur un rouge à lèvres classique. La base fixante forme alors un film protecteur sur le film de rouge, en limite le transfert et la migration, et permet d'augmenter ainsi sa tenue. Les compositions peuvent encore se présenter sous la forme d'une composition dermatologique ou de soin de la peau, ou encore sous forme d'une

L'invention est illustrée plus en détail dans les exemples suivants.

Exemple 1

On prépare un rouge à lèvres sous forme de pâte souple, ayant la composition suivante:

- . cyclopentadiméthylsiloxane 40 g
- . polyphénylméthylsiloxane (DC556 Fluid de Dow Corning) 15 g
- . corps gras siliconé pâteux 5 g
- . cires (silicone et polyéthylène) 25 g
- . pigments 10 g
- . charges 5 g

On introduit ces différents ingrédients, à l'exception de l'huile volatile, dans un extrudeur bi-vis, à une température d'environ 75-95°C en entrée.

On introduit l'huile volatile dans l'extrudeur en fin d'extrusion, à une température de l'ordre de 20-25°C.

On obtient en sortie une pâte souple de viscosité égale à 27 Pa.s, se présentant sous forme d'une seule phase stable et homogène, et pouvant être prélevée à l'aide d'un pinceau pour son application.

Cette composition permet l'obtention d'un film homogène, facilement applicable et s'étalant facilement et uniformément. Le film obtenu présente également une texture légère et reste confortable à porter tout au long de la journée.

On applique cette composition sur la partie gauche des lèvres de plusieurs personnes.

Pour comparaison, on applique sur la partie droite desdites lèvres, un rouge à lèvres sous forme de pâte souple classique, ne comprenant ni huile de silicone volatile, ni huile de silicone phénylée.

On laisse sécher les rouges à lèvres à température ambiante pendant 5 minutes, puis on applique la totalité des lèvres sur une feuille de papier.

On constate sur la totalité des feuilles de papier, une trace importante de rouge laissée par la composition selon l'art antérieur.

La composition selon l'invention laisse sur la feuille une trace très faible, à peine perceptible.

Exemple 2

On prépare une base fixante pour rouge à lèvres sous forme de pâte souple, ayant la composition suivante:

- . cyclopentadiméthylsiloxane 40 g
- . polyphénylméthylsiloxane (DC556 Fluid de Dow Corning) 15 g
- . corps gras pâteux siliconé 5 g
- . cires (silicone et polyéthylène) 25 g
- . charges 15 g

La préparation s'effectue selon l'exemple 1.

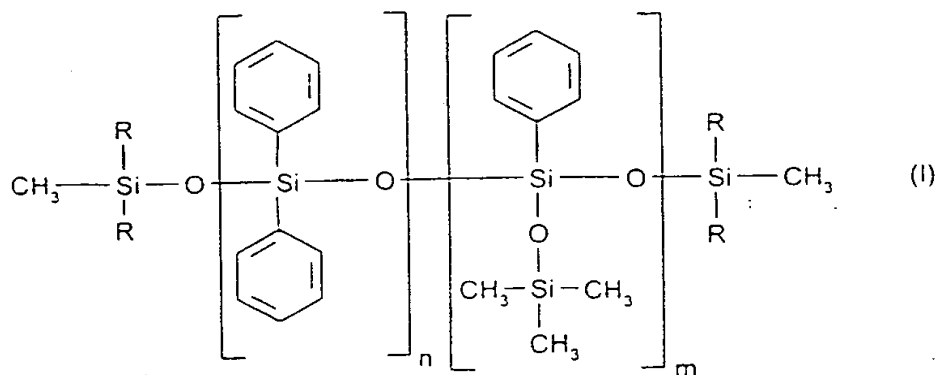
Le film obtenu par application de la composition est homogène et facilement applicable, en s'étalant facilement et uniformément sur un rouge à lèvres classique.

Revendications

1. Composition se présentant sous forme d'une pâte souple et comprenant, dans une phase grasse, une huile volatile, une huile siliconée phénylée et au moins 12% en poids de cire par rapport au poids total de la composition.
2. Composition selon la revendication 1, dans laquelle l'huile volatile est choisie parmi les huiles hydrocarbonées ou les huiles siliconées, cycliques ou linéaires, seules ou en mélange.
3. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'huile volatile est choisie parmi la cyclo-

tétradiméthylsiloxane, la cyclopentadiméthylsiloxane, la cyclohexadiméthylsiloxane, le méthylhexyldiméthylsiloxane et les isoparaffines, seules ou en mélange.

4. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'huile volatile est présente à raison de 5-70% en poids, de préférence 30-60%, par rapport au poids total de la composition.
5. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'huile phénylée siliconée est choisie parmi les huiles de formule (I) et leur mélange:



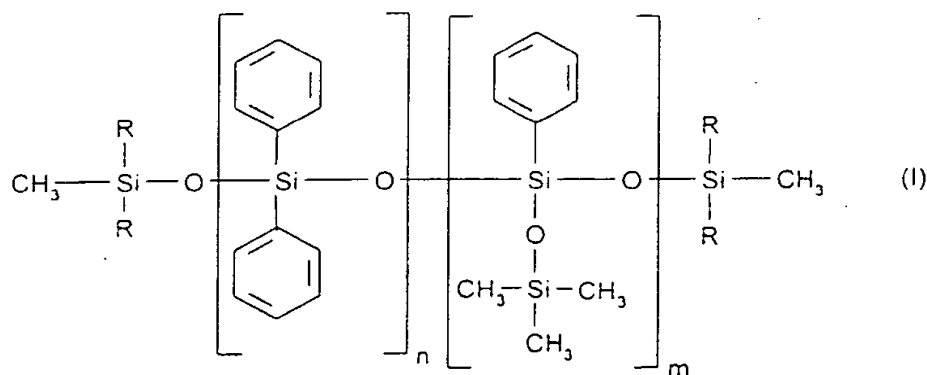
dans laquelle

- R est un radical alkyle en C1-C30, un radical aryle ou un radical aralkyle.
- n est un nombre entier compris entre 0 et 100.
- m est un nombre entier compris entre 0 et 100, sous réserve que la somme m+n est comprise entre 1 et 100.

6. Composition selon la revendication 5, dans laquelle l'huile siliconée phénylée est choisie parmi les huiles de formule (I) pour lesquelles R est un radical méthyle, éthyle, propyle, isopropyle, décyle, dodécyle, octadécyle, phényle, tolyle, benzyle ou phénéthyle.
7. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle l'huile siliconée phénylée est présente à raison de 1-35% en poids, de préférence 10-20%, dans la composition.
8. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la cire présente un point de fusion supérieur à 45°C environ, de préférence supérieur à 55°C et/ou un indice de pénétration de l'aiguille, à 25°C, compris entre 3 et 40.
9. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la cire est choisie parmi les cires animales, végétales, minérales et synthétiques, telles que la cire d'abeilles; la cire de Carnauba, de Candellila, d'Ourricoury, du Japon, les cires de fibres de lièges ou de canne à sucre; les cires de paraffine, de lignite; les cires microcristallines; les ozokérites; les cires de polyéthylène, les cires de polyéthylène; les cires obtenues par synthèse de Fischer-Tropsch; les cires de silicone; et leurs mélanges.
10. Composition selon l'une des revendications précédentes, dans laquelle la cire est présente à raison de 15-60% en poids par rapport au poids total de la composition.
11. Composition selon l'une des revendications précédentes, présentant une viscosité dynamique à 25°C comprise entre 3 et 35 Pa.s, mesurée avec un viscosimètre rotatif CONTRAVES TV équipé d'un mobile "MS-r4" à la fréquence de 60 Hz.
12. Composition selon l'une des revendications précédentes, comprenant moins de 20% en poids, de préférence moins de 5% en poids, d'huile hydrocarbonée non volatile.
13. Composition selon l'une des revendications précédentes, comprenant en outre une phase particulaire présente à

raison de 0-35% en poids, de préférence 5-25% en poids.

14. Composition selon l'une des revendications précédentes se présentant sous la forme d'une composition cosmétique ou dermatologique, comprenant un support cosmétiquement ou dermatologiquement acceptable.
15. Composition selon l'une des revendications précédentes se présentant sous la forme d'une composition de maquillage, notamment un fond de teint, un fard à joues ou à paupières, ou un rouge à lèvres; d'une base de soin ou d'une base fixante pour les lèvres; d'un produit de soin de la peau ou d'une composition solaire ou autobronzante.
16. Procédé de préparation d'une composition selon l'une quelconques des revendications précédentes, dans lequel on prépare un prémélange comprenant au moins une partie des différents constituants de la composition, dont au moins la ou les cires, on chauffe ce prémélange à une température à laquelle il fond, on ajoute le cas échéant le reste des constituants tout en malaxant le mélange obtenu, puis l'on refroidit le mélange obtenu tout en le malaxant pendant au moins une partie de son refroidissement, le malaxage étant effectué au moins en partie dans un mélangeur-extrudeur.
17. Procédé selon la revendication 16, dans lequel les huiles volatiles sont ajoutées pendant l'étape de refroidissement, de préférence à une température inférieure ou égale à 45°C environ.
18. Procédé selon l'une des revendications 16 à 17, dans lequel les opérations de chauffage, de malaxage et de refroidissement sont réalisées dans un ou plusieurs extrudeurs disposés à la suite les uns des autres.
19. Procédé selon l'une des revendications 16 à 18, dans lequel les opérations de chauffage, de malaxage et de refroidissement sont réalisées dans un extrudeur bivis unique.
20. Utilisation de l'association d'une huile volatile et d'une huile siliconée phénylée dans une composition comprenant au moins 12% en poids de cire afin de diminuer le transfert et/ou la migration de ladite composition.
21. Utilisation de l'association d'une huile volatile et d'une huile siliconée phénylée dans une composition comprenant une phase grasse afin d'améliorer la tenue de ladite composition.
22. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 21, dans laquelle l'huile volatile est choisie parmi les huiles hydrocarbonées ou les huiles siliconées, cycliques ou linéaires, seules ou en mélange.
23. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 22, dans laquelle l'huile volatile est présente à raison de 8-70% en poids, de préférence 30-60%, dans la composition.
24. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 23, dans laquelle l'huile siliconée phénylée est choisie parmi les huiles de formule (I) et leurs mélanges. :



dans laquelle

- R est un radical alkyle en C1-C30, un radical aryle ou un radical aralkyle.
- n est un nombre entier compris entre 0 et 100,
- m est un nombre entier compris entre 0 et 100, sous réserve que la somme m+n est comprise entre 1 et 100.

- 5 25. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 24, dans laquelle l'huile siliconée phénylée est présente à raison de 1-35% en poids, de préférence 10-20%, dans la composition.
- 10 26. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 25, dans laquelle la cire est choisie parmi les cires animales, végétales, minérales et synthétiques, telles que la cire d'abeilles; la cire de Carnauba, de Candellila, d'Ourricoury, du Japon, les cires de fibres de lièges ou de canne à sucre; les cires de paraffine, de lignite; les cires microcristallines; les ozokérites; les cires de polyéthylène, les cires de polyéthylène; les cires obtenues par synthèse de Fischer-Tropsch; les cires de silicone; et leurs mélanges.
- 15 27. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 26, dans laquelle la cire est présente à raison de 15-60% en poids par rapport au poids total de la composition.
- 20 28. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 27, dans une composition comprenant moins de 20% en poids, de préférence moins de 5% en poids, d'huile hydrocarbonée non volatile.
- 25 29. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 28, dans une composition se présentant sous la forme d'une composition cosmétique ou dermatologique, comprenant un support cosmétiquement ou dermatologiquement acceptable.
- 30 30. Utilisation selon l'une des revendications 20 à 29 dans une composition se présentant sous la forme d'une composition de maquillage, notamment un fond de teint, un fard à joues ou à paupières, ou un rouge à lèvres; d'une base de soin ou d'une base fixante pour les lèvres; d'un produit de soin de la peau ou d'une composition solaire ou autobronzante.
- 35 31. Procédé pour limiter, diminuer et/ou empêcher le transfert d'une composition de maquillage ou de soin de la peau, des muqueuses et/ou des semi-muqueuses, notamment un rouge à lèvres ou un fond de teint, ladite composition se présentant sous forme d'une pâte souple et comprenant au moins 12% en poids de cire par rapport au poids total de la composition, consistant à introduire dans ladite composition une huile volatile et une huile siliconée phénylée.
- 40
- 45
- 50
- 55



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 96 40 1524

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 602 905 (REVLON CONSUMER PRODUCTS) * revendications *	1-31	A61K7/48 A61K7/02 A61K7/027 A61K7/025
A	US-A-5 288 482 (DUANE G. KRZYSIK) * revendications *	1-31	
A	FR-A-2 646 346 (JEAN NOEL THOREL)	1-31	
A	FR-A-2 707 485 (MITSUBISHI PENCIL) * revendications *	1-31	
A	EP-A-0 268 950 (BAYER AG) * revendications *	1-31	
A	EP-A-0 310 252 (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) * revendications *	1-31	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 198 (C-502) [3045], 8 Juin 1988 & JP-A-62 298519 (SHISEIDO CO LTD), 25 Décembre 1987, * abrégé *	1-31	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6) A61K
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 230 (C-365) [2286], 9 Août 1986 & JP-A-61 065808 (SHISEIDO CO LTD), 4 Avril 1986, * abrégé *	1-31	

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Titre de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 20 Novembre 1996	Examineur Luyten, H
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique (I) : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention F : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande I : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

A.P. FORM 1501 01.82 (7/94) (2)

THIS PAGE BLANK (USPTO)